Pasania nouveaux d'Indo-Chine,

par M. R. Hickel et M[lle] Aimée Camus.

1. — **Pasania eucalyptifolia** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Frutex 1,50-2,50 m. altus. Rami glabri. Folia oblongo-lanceolata, basi cuneata, apice attenuata, obtusiuscula, 15-18 cm. longa, 2,2-3 cm. lata, glabra, margine integra, nervis lateralibus utrinque 8-10; petiolus 6-7 mm. longus, glaber. Spica fructifera 7-8 cm. longa. Cupulæ sessiles, 9-10 mm. diam., 6-7 mm. altæ, squamosæ. Glans turbinata, 7-8 mm. alta, 7 mm. diam., puberula; cicatrix subplana.

Annam : Ca-na, pr. Phan-rang (Poilane, n° 5870 et 12.392).

Cette espèce a quelques affinités avec le *P. Kunstleri* Gamble, mais en diffère par ses feuilles très glabres, concolores, plus allongées et plus étroites, à nervures latérales très peu visibles, peu saillantes à la face inférieure.

Très proche du *P. neriifolia* (von Seemen), elle s'en distingue par ses feuilles un peu élargies à la base, ses fleurs et ses cupules isolées et non soudées.

Par ses feuilles, se rapproche un peu du *P. dodoniæfolia* Hayata, mais ses fruits sont bien différents.

2. — **P. rhabdostachya** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 8-10 m. alta; ramuli juniores velutini. Folia coriacea, obovata, apice cuspidata, basi attenuata, 9-12 cm. longa, 4-5 cm. lata, supra glabra, subtus pilosa, integra, nervis lateralibus utrinque 10-12, tertiariis vix perspicuis transversis, petiolo tomentoso 10 mm. longo. Spica fructifera densa, 12-15 cm. longa. Cupulæ ternæ, sessiles, depressæ, squamosæ, crassæ, 2 cm. altæ, 3 cm. diam. Glans depressa, inclusa, glabra, 2,5 cm. diam., 1,4-1,5 cm. alta; cicatrix concava; cotyledones sinuatæ.

Annam : massif de Dong-cho, pr. Quang-tri (Poilane. n° 11.251).

Cette espèce est extrêmement distincte de toutes les espèces connues par ses grosses cupules rapprochées, plus ou moins soudées, à écailles serrées, aplaties, triangulaires, aiguës, apprimées, tuberculeuses à la base, cachant complètement le fruit qui est glabre et déprimé.

3. — **P. obovalifolia** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Frutex 5 m. altus. Folia breviter petiolata, obovata, apice rotundata, basi cuneata, 4,5-6 cm., longa, 1,7-2,7 cm. lata, supra glabra, subtus incano-lepidota, integra, nervis lateralibus utrinque 8-10; petiolus 5 mm. longus. Spica fructifera 6-9 cm. longa. Cupulæ immaturæ squamuloso-zonatæ.

Annam : Dent du Tigre, pr. Quang-tri, alt. 1.200 m. (Poilane, n°s 10.344, 10.337.

Par ses feuilles, rappelle beaucoup le *P. formosana* (Skan), mais a des cupules très pédicellées et non sessiles et des écailles nettement disposées en zones.

4. — **P. touranensis** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 12-15 m. alta. Folia subelliptica, basi attenuata, apice rotundata, coriacea, glabra, 12-15 cm. longa, 3-3,8 cm. lata, margine integra vel undulata, nervis lateralibus utrinque 6-8; petiolus 1,5-2 cm. longus. Cupula immatura globosa, 6-7 mm. diam., tomentosa, rufa, glandem includens; squamæ oblongæ. Fructus depressus, sericeus; cicatrix convexa.

Annam : Ba-na près Tourane (Poilane, n°s 7.185, 7.249, 7.093).

Les feuilles encore jeunes et les cupules sont couvertes d'un tomentum pulvérulent brun rouge.

Cette espèce diffère des autres *Pasania* par la forme de ses feuilles, ses jeunes cupules rondes, couvertes d'écailles longues, apprimées et d'un tomentum rougeâtre.

5. — **P. echinophora** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 15 m. alta; ramuli juniores puberuli. Folia oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi attenuata, 10-13 cm. longa, 2,6-3 cm. lata, integra, supra glabra, subtus lepidota, nervis lateralibus utrinque 12-13; petioli 1 cm. longi. Spica fructifera 8-9 cm. longa. Cupulæ ternæ, subglobosæ, depressæ, coalitæ, 3 cm. diam., 2,4-2,5 cm. altæ, echinatæ, squamis reflexis. Glans depressa, inclusa, glabra, nitida, 10 mm. alta, 13-14 mm. diam., bas truncata; cicatrix subconvexa.

Tonkin : 20 km. à l'est de Binh-lu et 23 km. à l'Ouest de Cha-pa, rare (Poilane, n° 12.935).

Par les spinules molles de sa cupule, se rapproche du *P. Bonnetii* Hickel et A. Camus, mais en diffère par ses rameaux glabrescents, non longuement veloutés, ses feuilles bien moins grandes, écailleuses et non poilues en

dessous, ses cupules couvrant bien plus le fruit, à spinules plus longues atteignant 3-4 mm. et un peu recourbées.

Présente encore plus d'affinités avec le *P. echidocarpa* Hickel et A. Camus, mais ses rameaux sont glabrescents et non longuement veloutés, ses feuilles bien moins grandes, écailleuses et non poilues en dessous, ses cupules enveloppant plus le fruit et à spinules bien plus longues.

Se distingue du *P. Garrettiana* Hickel et A. Camus par ses jeunes rameaux, ses pétioles, la face inférieure de ses feuilles non veloutés jaunâtres, ses feuilles bien plus petites, à nervilles non imprimées en dessus, ni très visibles en dessous, ses fruits à cicatrice assez différente.

Diffère du *P. Wrayi* Gamble par ses cupules soudées, presque aussi hautes que larges, contenant un fruit très glabre et luisant.

6. — **P. stenopus** (*Cyclobalanus*) Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 12 m. alta; rami glabri. Folia ovato-lanceolata basi attenuata, apice acuminata, supra glabra, subtus incano-lepidota, integra, apice sinuata; petiolus 1,5 cm. longus. Spica fructifera laxa, 8-10 cm. longa. Cupula solitaria, pedicellata, zonis 7-8 subdistinctis ornata. Pedicellus elongatus, gracilis, superne dilatatus. Glans exserta, depressa, sericea, apice mucronata, 12-13 mm. alta, 13-14 mm. diam.; cicatrix rugosa, concava.

Annam : Ca-na, pr. Phan-rang, sol rocheux, alt. 1.000 m. (Poilane, n° 12.544).

La cupule est assez mince et couvre environ les 4/5 du fruit. Le pédicelle obconique est très grêle à la base.

Cette espèce est proche du *P. Blumeana* Gamble, mais ses cupules ont un pédicelle obconique, plus long et plus grêle.

7. — **P. longipedicellata** (*Cyclobalanus*) Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 15 m. alta; rami glabri. Folia coriacea, rigida, ovato-oblonga, basi attenuata, apice acuminata, supra sordide virescentia, subtus canescentia, 18-20 cm. longa, 4,5-5 cm. lata, integra, nervis lateralibus utrinque 12-14; petiolus 2 cm. longus. Spicæ fructiferæ elongatæ, 14-15 cm. longæ. Cupulæ solitariæ 16 mm. diam., pedicello 6-10 mm. longo 1-2–gyroso. Squamæ lateraliter concretæ in annulos 7-8 dispositæ. Glans cupula plus dimidio inclusa, depressa, 14 mm. diam., 11 mm, alta, mucronata, glabra, apice puberula; cicatrix subplana.

Tonkin : Ta-phing près Chapa, alt. 1.450 m. (Poilane, n° 12.870), 7 km. est de Binh-lu et 26 km. ouest de Chapa (Poilane, n° 12.928).

Diffère du *P. Magneinii* Hickel et A. Camus par les zones de la cupule munies de petites écailles un peu visibles dans les rangs supérieurs.

Se distingue du *P. sootepensis* (Craib) par ses feuilles écailleuses en dessous, ses cupules couvrant plus le fruit, ses glands nettement déprimés, à cicatrice presque plane et non nettement convexe.

8. — **P. proboscidea** (*Corylopasania*) Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 8-12 m. alta, ramulis novellis fulvo-velutinis. Folia oblonga, acuminata, subtus tomentella, integerrima, nervis lateralibus utrinque 13-14, tertiariis distinctis; petiolus 8-10 mm. longus, velutinus. Spica fructifera densa, 9-10 cm. longa. Cupula elongata, lignosa, 5-6 cm. longa, echinata; squamæ patentes vel recurvæ, elongatæ, 7 mm. longæ. Glans inclusa, adnata, depressa, 2,2-2,5 cm. longa, 0,5-0,7 cm. alta, apice sericea; semen lobatum.

Annam : Lien-chîeu près Tourane (Poilane, n^{os} 7.406, 7.604, 7.606); col des Nuages, près Tourane (Poilane, n° 7.848); Ba-na près Tourane (Poilane, n° 7322).

Cette espèce diffère du *P. tubulosa* Hickel et A. Camus par ses cupules à paroi plus épaisse, plus dure, munies en dehors d'écailles dures, réfléchies, allongées, un peu piquantes à l'extrémité et par ses fruits à cicatrice convexe et non concave.